HEYVANDARLIQ VƏ BAYTARLIQ

Azərbaycan Aqrar Elmi



Аграрная Наука Азербайджана

UOT: 576. 895. 122

NAXÇIVAN MR ƏRAZİSİNDƏ EV SU VƏ VƏHŞİ QUŞLARININ HELMİNT FAUNASININ OXŞARLIQ SƏBƏBİ, PARAZİTLƏRİN SPESİFİKLİYİ

M. İ. SEYİDBƏYLİ, S. H. MƏHƏRRƏMOV Naxçıvan Dövlət Universiteti

F. H. RZAYEV AMEA Zoologiya İnstitutu

Naxçıvan MR ərazisində ev su quşlarında qeyd olunan 14 növ helmintin 6 dəstə, 8 fəsilə, 13 cins və 23 növə aid vəhşi quşlarında da parazitlik etmələri məlum oldu. Onların əksəriyyəti su və ya sahil quşlarıdır (toyuqkimilərin bəzi növləri və sərçəkimiləri çıxmaq şərtilə) və 13 növü qazkimilər (Anseriformes) dəstəsinə aiddir. Yaşayış və qidalanma biotoplarının, həyat tərzinin oxşar olması Naxçıvan MR-də məhz bu növ vəhşi quşlardan ev qaz və ördəklərinə həmin helmintlərin keçməsini söyləməyə imkan verir. Helmintdən 4 növü dar və ya məhdud, 10 növü isə geniş spesifiklik xüsusiyyətinə malik parazitlərdir. Onlardan ən çox əsas sahibə (vəhşi quşlar nəzərdə tutulur) malik, geniş spesifiklik xüsusiyyəti göstərən və 23 növdən 13-də tapılan T. contorta sap qurdudur.

Açar sözlər: Naxçıvan MR, ev su və vəhşi quşları, helmint fauna, spesifiklik

axçıvan MR tipik dağlıq ölkə olmaqla yanaşı, özünəməxsus ekoloji və zoocoğrafi xüsusiyyətləri, eyni zamanda fauna və həmçinin də ornitafaunası mövcuddur. MR-in bir çox ərazilə--annob olan su hövzələrinin bəzilərinin qışda donmaması müxtəlif növ su-bataqlıq quşlarının qışlamaq, digərlərinin isə oturaq, köçəri və yuvalamaq üçün əlverişli məkanına çevrilmişdir. Yer kürəsində və onun müxtəlif ərazilərində təbiətdə mövcud olan, nəsli kəsilməkdə olan və ya sayı kəskin azalmış quş növlərinin qorunub saxlanılması sayının artırılması məqsədilə Mühüm Ornitoloji Ərazilər (MOƏ) yaradılır. 2000-ci ildə müəyyən edilmiş 3619 MOƏ-yə Azərbaycandan 52, Naxçıvan MRdən isə 4 ərazi (Şahbuz, Ordubad, İlandağ və Nehrəmdağ) siyahıya daxil edilmişdir. Bir neçə ərazi isə MOƏ kimi siyahıya salınması üçün təklif edilmişdir. Bundan əlavə MR ərazisində Araz çayı və Araz su anbarı kimi iri su hövzələri vardır ki, orada rast gəlinən su-bataqlıq quşları yayılmışdır. Belə ki, Arazboyu gurşaqda 2003-2009-cu illərdə aparılmış tədqiqata əsasən 18 dəstə, 49 fəsilə, 126 cinsə məxsus 215 növün, 2012-2013-cü illərdə Araz su anbarında isə 8 dəstəyə mənsub 44 növ su-sahil guslarının olduğu müəyyənləsdirilmisdir [1, 2, 3]. Onların hər birinin özünəməxsus helmint faunası mövcuddur. Quşların bir ərazidən digərinə miqrasiyası zamanı helmintlərinin yerdəyişməsinə və müxtəlif sahiblərə də keçməsinə səbəb olur [4]. Ümumiyyətlə, Azərbaycan Respublikası ərazisində vəhşi quşların helmint faunasının öyrənilməsi istiqamətində mühüm tədqiqat işləri aparılmışdır [5, 6]. Naxçıvan MR ərazisində ev su quşlarının helmintlərinin tədqiqi isə ilk dəfə tərəfimizdən yerinə yetirilmişdir [7, 8]. Amma Naxçıvan ərazisində ev su quşlarında müəyyən olunan helmintlərin vəhşi quşlardan keçməsi tədqiq olunmamışdır. Bundan əlavə bütün parazit canlılar kimi helmintlər də bir və ya bir neçə növ organizmdə parazitlik etməyə uyğunlaşmışlar. Məlumdur ki, bir növə mənsub olan fərdlərdə və ya bir cinsə aid növlərin fərdlərində parazitlik etməyə uyğunlaşmış canlılar məhdud (dar) spesifikliyə, bunun əksinə olaraq mənşəcə bir-birindən uzaq olan fərdlərdə parazitlik etməyə uyğunlaşmış canlılar qeyri-məhdud, geniş spesifik xüsusiyyətə malik parazitlərdir [9]. Yuxarıda qeyd olunanları nəzərə alaraq, ilk dəfə olaraq Naxçıvan MR ərazisində vəhşi quşlardan ev su quşlarına helmintlərin keçməsi və onlarda qeyd olunan parazitlərin spesifikliyini öyrənmək qarşıya məqsəd kimi qoyulmuşdur.

Material və metodika

Ədəbiyyat məlumatları ilə müqayisə olunan şəxsi parazitoloji materillarımız 2014-2018-ci illərdə Naxçıvan MR-nin Babək, Culfa, Şərur, Kəngərli, Şahbuz, Ordubad və Sədərək rayonları ərazisində ev su quşlarından əldə olunmuşdur. Yuxarıda adı qeyd olunan ərazilərdən müxtəlif yaş (1-2 illik) və cinsdən (erkək, dişi) olan ümumilikdə 359 ədəd ev su quşu (Anas platyrhynchos dom. — 175 ədəd və Anser anser dom. — 184 ədəd) tam parazitoloji yarma üsulu ilə tədqiq olunmuşdur [10]. Toplanan parazitlər 4%-li formal-aldehiddə (formalin) və ya 70%-li etil spirtində fiksə olunmuş, sonra boyanmış (karmin), susuzlaşdırılaraq kanad balzamı vasitəsilə daimi preparatlar hazırlanmış, MBS-9 binokulyar və Promo Star (Zeiss) işıq mikroskopu vasitəsilə

baxılaraq şəkilləri çəkilmiş (Canon D650) və K. M. Rıjikovun (1967) təyinedicisinə əsasən növlər müəyyən edilmişdir [11].

Alınmış nəticələrin müzakirəsi

Tərəfimizdən Naxçıvan MR ərazisində aparılan helmintoloji tədqiqatlar nəticəsində ev su quşlarında qeyd olunan 14 növ helmintin spesifiklik dərəcəsi (məhdud və ya geniş) ayrı-ayrılıqda təhlil olunaraq müəyyənləşdirilmişdir. Aşkar olunan lentşəkilli Hymenolepididae qurdlardan fəsiləsinin nümayəndələri, həmçinin də T. setigera ev, vəhşi qaz və ördəklərin spesifik parazitləridir və dar spesifikliyə malikdir. D. lanceolata helminti isə spesifikliyə malikdir. Ümumiyyətlə, geniş qazkimilərdə (Anseriformes), ördəkkimilərdə təsadüfi hallarda ev toyuğunda, (Anatidae), məməlilərdə, hətta insanlarda da aşkarlanması haqqında ədəbiyyatlarda məlumat verilmişdir [12]. F. fasciolaris – geniş spesifikliyə malikdir ümumilikdə Qazkimilərin (Anseriformes), ördəkkimilər (Anatidae), su fərələrin (Rallidae), Maygülülərin (Podicipidifermes), təsadüfi hallarda yırtıcı quşların (Falconifermes) və toyuqkimilərin (Galliformes) parazitidir. H. conoideum trematodu ev, vəhşi qaz və ördəklərin parazitləridir, ev toyuğu, hind toyuğu, qaşqaldaq, bildirçin, çöl göyərçinində də rast gəlinir. Bu növ geniş spesifikliyə malik növdür. N. attenuatus sorucu qurdu Qazkimilərin (Anseriformes), ördəkkimilər (Anatidae) və digər su quşlarında rast gəlinməklə, geniş spesifikliyə malik parazitdir. Sap qurdlardan C. obsignata - Ev qazı, boz qaz, ev ördəyi, cırıldayan cürə, ev toyuğu, hind toyuğu, boz kəklik, çöl göyərçini), bəzi sərçəkimilər və anqutlarda rast dəlinir və geniş spesifikliyə malikdir. Kapilləridilərin digər növü olan və geniş spesifikliyə malik, geniş sahib dairəsini əhatə edən T. contorta nematodudur. Bu gurdun sahibləri ördəklər, cumbuldaqlar, cürələr, qaraördəklər, dan quşları, çökükburunlar, angutlar, gağayılar, sternalar, cüllütlər, zağca və bu kimi müxtəlif quşlardır. Strongilatlarda müəyyən qrup, dəstə, fəsilə və az hallarda cinsdən olan sahiblərə çox möhkəm uyğunlasma müsahidə olunur. Bu qrupların yalnız bir növ sahibə uyğunlaşmasına demək olar ki, rast gəlinmir. A. anseris isə yalnız ev qazlarında və az hallarda ev ördəklərində (eyni yerdə saxlandıqda və qidalandıqda) parazitlik etməyə uyğunlaşmışdır. Odur ki, bu qurdun məhdud spesifikliyə malik olduğunu gevd etmək olar. T. tenius vasılbas ördək. ev ördəyi, ev qazı, az hallarda toyuqlarda rast gəlinir və dar spesifikliyə malikdir. A. galli nematodu geniş sahibə malik parazitdir (ev su quşları, vəhşi qazlar, ördəklər, şəhər qaranquşu, turac, bildirçin və s.) və

geniş spesifikliyə malik növdür. P. crassum nematodu su guslarının - ev ördəvi, vasılbas ördək, ördək, cırıldayan cürə, almabas bizquyruq qaraördək, ev qazı, meşəördəyi, fitçi cürə, enliburun ördək, boz ördəyin parazitidir. Geniş spesifiklik göstərir. H. gallinarum geniş spesifikliyə malik olmagla, ev toyuğunda, turacda, bildirçində, adi ciltovuada. kəklikdə, talış gırqovulunda, qırqovulda, hind toyuğunda ev qazı, ev ördəyi, Qafqaz uları, bonazi tetrası, yaşılbaş ördək, boz qaz və s. quşlarda parazitlik edir. T. fissispina geniş spesefikliyə malik növdür və Azərbaycan ərazisində müxtəlif ərazilərdə yasılbas ördək, bizquyruq ördək, mesəördəyi, ev ördəyi, ev qazı, hind toyuğu, ev toyuğu, qaşqaldaq, yaşılbaş ördəkdə, qarıldaqda, kəkilli qaraördəkdə rast gəlinir. G. dispar nematodu əsasən ev qazlarında, az hallarda isə ev ördəklərində, boz qazda rast gəlinir. Helmint dar spesifikliyə malik növdür. Yuxarıda adları qeyd olunan və Naxçıvan ərazisində ev su quşlarında rast gəlinən 14 növ helmintdən 4 növü dar və ya məhdud (T. setigera, A. anseris, T. tenius, G. dispar), 10 növü isə geniş (D. lanceolata, F. fasciolaris, H. conoideum, N. attenuatus, C. obsignata, T. contorta, A. galli, P. crassum, H. gallinarum, T. fissispina) spesifiklik xüsusiyyətinə malik parazitlərdir.

Naxçıvan MR-nin bütün rayonlarında aparılmış helmintoloji tədqiqatlar nəticəsində ev su quşlarında qeyd olunan 14 növ helmint ev su quşları ilə yanaşı, digər su-bataqlıq, sahil, köçəri və tədqiqat aparılan ərazilərdən uçub gedən quşlarda da rast gəlinir. Helmintlərin ev qaz və ördəklərinə vəhşi quşlardan yolunun araşdırılması məqsədilə, tərəfimizdən əldə olunan helmintoloji materiallar və ədəbiyyat mənbələrindən istifadə olunmaqla toplanan ornitoloji məlumatlar təhlil edilmişdir. Nəticədə, Naxçıvan MR ərazisində ev su quşlarında parazitlik edən helmintlərin tədqiqat aparılan yerlərə yaxın Mühüm Ornitoloji Ərazilər və su hövzələrində quş-sahiblərinin gəlinən əsas hazırlanmışdır. Qeyd olunan siyahıda ev su quşları, onlarda rast gəlinən helmintləri və parazitlərin Naxçıvan MR ərazisində rast gəlinən digər əsas sahibləri (vəhşi quşlar) də göstərilmişdir (Cədvəl 1). Bundan əlavə parazitlərin spesifiklik xüsusiyyətləri də burada qeyd edilmişdir. Digər tərəfdən cədvəl 2dən göründüyü kimi, ədəbiyyat məlumatlarının təhlili göstərdi ki, Naxçıvan MR ərazisində ev su quşlarında qeyd olunan helmintlər 6 dəstə, 8 fəsilə, 13 cins və 23 növə aid vəhşi quşlarda da parazitlik edirlər. Cədvəl 2-də vəhşi quşların mövsümü xarakteri (qış ziyarətçiləri, oturaq, köçəri, yuvalayan növlər) və rast gəlmə biotopları (sahil, bataqlıq, düzənlik) və digər ekoloji məlumatlar (təsadüf edilmə intensivliyi və s.) da qeyd edilmişdir.

Naxçıvan MR ərazisində qeyd olunan 14 növ helmintin bütün əsas sahiblərinin siyahısı (ev və vəhşi quşlar) və onların spesifiklik xüsusiyyətləri

Nο	Parazitin növü	Tərəfimizdən tədqiq Parazitlərin Naxçıvan MR ərazisində rast gəlinən digər əsas sahibləri		Spesifiklik	
		olunan sahiblər	(vəhşi quşlar)	Брезники	
1	F. fasciolaris	Ev qazı, ev ördəyi	Anas platyrhynchos, Anser anser, Aythya fuligula	Geniş	
2	T. setigera	Ev qazı, ev ördəyi	Anas platyrhynchos, Anas strepera, Anser anser	Məhdud	
3	D. lanceolata	Ev qazı, ev ördəyi	Anas platyrhynchos, Anas clypeata, Anas strepera, Anser anser, Tadorna tadorna, Aythya fuligula	Geniş	
4	N. attenuatus	Ev qazı, ev ördəyi	Anas platyrhynchos, Anser anser, Anser albifrons, Anas strepera, Anas penelope, Aythia ferina	Geniş	
5	H. conoideum	Ev qazı, ev ördəyi	Anser anser, Anas platyrhynchos, Anas strepera, Fulica atra, Anas clypeata, Aythia ferina, Aythia nyroca	Geniş	
6	A. anseris	Ev qazı, ev ördəyi	Anser anser, Podiceps cristatus, Anas crecca, Aythia ferina, Fulica atra	Məhdud	
7	T. tenius	Ev qazı, ev ördəyi	Anas platyrhynchos	Məhdud	
8	C. obsignata	Ev qazı, ev ördəyi	Anser anser, Anas querquedula, Perdix perdix	Geniş	
9	G. dispar	Ev qazı, ev ördəyi	Anser anser, Anas platyrhynchos	Məhdud	
10	T. fissispina	Ev ördəyi	Anas platyrhynchos, Anas acuta, Fulica atra, Aythya fuligula	Geniş	
11	H. gallinarum	Ev ördəyi	Anas platyrhynchos, Anser anser, Coturnix coturnix, Alectoris chukar	Geniş	
12	A. galli	Ev qazı	Toyuqkimilər-ev quşları, Delichon urbica, Coturnix coturnix	Geniş	
13	P. crassum	Ev ördəyi	Anas platyrhynchos, Anas acuta, Anas querquedula, Aythya ferina, Anas clypeata, Anas strepera	Geniş	
14	T. contorta	Ev qazı	Anas platyrhynchos, Anas strepera, Fulica atra, Larus cachinnans, Larus ridibundus, Tachybaptus ruficollis, Anas querquedula, Anas crecca, Anas clypeata, Aythya ferruginea, Aythya fuligula, Corvus frugilegus, Vanellus vanellus	Geniş	

Cədvəl 2. Ev su quşlarının helmintlərinin Naxçıvan MR ərazisində rast gəlinən digər əsas sahiblərinin (vəhşi quşlar) siyahısı və onların bəzi ekoloji xüsusiyyətləri (E. Sultanov, A. Məmmədov, T. Kərimov, S. Hümbətova, R. Abdullayevanın (2013-2017) hazırladıqları quşların sistematikasına əsasən tərtib edilib)

№	Quşun növü		Sahil	Bataqlıq	Düzənlik
	Dəstə: Maygülükimilər –				
	Podicipediformes				
	Fəsilə: Maygülülər – Podicipedidae				
	Cins: Maygülü				
1	Böyük maygülü (<i>Podiceps cristatus</i> L., 1758),		+++ *	+++•	-
	Dəstə: Qazkimilər - Anseriformes				
	Fəsilə: Ördəklər – Anatidae				
	Cins:Qaz				
2	Boz qaz (Anser anser L., 1758)	m	++ 🗆	++ 🗆	-
3	Ağalın qaz (Anser albifrons Scop.)	m	+ 🗆	+ 🗆	-
	Cins: Ala ördək				
4	Ala anqut (Tadorna tadorna L., 1758)	m	++ 🗆	++ []	-
	Cins: Çay ördəyi				
5	Yaşılbaş ördək (Anas platyrhynchos L., 1758)	r	+ •	+•	+•
6	Fitçi cürə (Anas crecca L., 1758)		++*	++*	-
7	Boz ördək (Anas strepera L., 1758)	w	++ *	++ *	-
8	Marek ördəyi (Anas penelope L., 1758)	m	++ 🗆	++ 🗆	-
9	Bizquyruq ördək (Anas acuta L., 1758)	w	++ *	++ *	-
10	Cırıldayan cürə (<i>Anas querquedula</i> L., 1758)		+ 🗆	+ 🗆	-
11	Enlidimdik ördək (<i>Anas clypeata</i> L., 1758)	m	++ 🗆	++ 🗆	-
	Cins: Dalğıc				
12	Qırmızıbaş qaraördək (Aythya ferina L., 1758)		++ *	++ *	-
13	Kəkilli qaraördək (Aythya fuligula L., 1758)		++ 🗆	++ 🗆	-
14	Ağgöz qaraördək (<i>Aythya ferruginea</i> L., 1758)	w	++ 🗆	++ 🗆	-
	<u>Dəstə</u> : <u>Toyuqkimilər</u> – <u>Galliformes</u>				
	Fəsilə: Qırqovullar – Fasianidae				
	Cins: Kəklik		_		

	15	Kəklik (Alectoris chukar Gray., 1830)	w	++*	++ *	++ *
		Cins: Çil kəklik				
	16	Boz kəklik (Perdix perdix L., 1758)	w	++ *	++ *	*
		Cins: Bildirçin				
	17	Bildirçin (Coturnix coturnix L., 1758)	b	-	-	++ #
		<u>Dəstə</u> : <u>Durnakimilər</u> – <u>Gruiformes</u>				
		Fəsilə: Sığırçılar – Rallidae				
		Cins: Qaşqaldaq				
	18	Qaşqaldaq (Fulica atra L., 1758)	b	+++#	+++#	++ #
		Dəstə: <u>Cüllütkimilər</u> – <u>Charadriiformes</u>				
_		Fəsilə: Çovdarçılar – Charadriidae				
		Cins: Çibis				
	19	Çibis (Vanellus vanellus L., 1758)	b	++#	+++#	++ #
		Fəsilə: Qağayılar – Laridae				
		Cins: Qağayı				
	20	Adi qağayı (Larus ridibundus L., 1766)	w	+++ *	+++ *	*
	21	Gümüşü qağayı (<i>Larus cachinnans</i> L., 1758)	r	+++ •	+++ •	1
		<u>Dəstə</u> : <u>Sərçəkimilər</u> – <u>Passeriformes</u>				
		Fəsilə: Qaranquşlar – Hirundinidae				
		Cins: Şəhər qaranquşu				
	22	Şəhər qaranquşu (<i>Delichon urbica</i> L., 1758)	b	-	-	+#
		Fəsilə: Qarğalar – Corvidae				
		Cins: Qarğa				
	23	Zağca (Corvus frugilegus L., 1758)	r	-	-	++

Qeyd: * - qışlamada olan, • - oturaq növlər, # - yuvalama dövründə təsadüf olunan növlər, $\begin{bmatrix} \sqrt{1} & \sqrt{1} & \sqrt{1} \\ \sqrt{1} & \sqrt{1} & \sqrt{1} \end{bmatrix}$ - ərazidə miqrasiya dövründə olanlar, + - yerli miqrasiya edən sayları qeyri-müəyyən, ++ - davamlı yaşayış yerində rast gəlinənlər, +++ - adi və ya geniş yayılmış, w — qış ziyarətçiləri, r — oturaq, m — köçəri, b — yuvalayan növlər.

Rast gəlinən vəhşi quşlardan əksəriyyəti (13 növ) Qazkimilər (*Anseriformes*) dəstəsinə aiddir.

Ümumiyyətlə, şəhər qaranquşu, zağca bildirçindən başqa, digər vəhşi quşların hamısı su quşu və ya su hövzəsi sahili zonasında rast gəlinən növlərdir. Şəhər qaranquşu və zağca quşçuluq təsərrüfatlarına yaxın ərazilərdə yuvalamaqla qidalanma, istirahət və gəzinti yerlərində ev quşları ilə sıx təmasda olurlar. Bildirçin isə toyuqkimilər (Galliformes) dəstəsinin nümavəndəsidir. gallinarum və A. galli nematodları (hər ikisi geohelmint) əsasən toyuqkimilərdə geniş yayılmışdır və ev toyuqlarından quşların bir yerdə saxlanılan təsərrüfatlarında qaz və ördəklərə keçir. Su quşları ev su quşları ilə eyni biotoplarda yaşadıqları üçün (həm ev, həm də vəhsi guslar su ilə əlagəli olduşları üçün) parazitlərinin eyni olması, həmçinin də uyğun olaraq biohelmintlərin aralıq sahibləri ilə də eynilik təşkil edir. Qeyd olunanların hamısı cəlvəl 1-də qanunauyğun şəkildə öz əksini tapmışdır.

Naxçıvan MR ərazisində ev su quşlarında qeyd olunan lentşəkilli qurdlar (3 növ - D. lanceolata, F. fasciolaris, T. setigera) və sorucu qurdlar (2 növ - H. conoideum, N. attenuatus), T. setigera helmintini çıxmaq şərti ilə geniş sahib dairəsinə malik olmaqla quşlarının, əsasən də qazkimilər (Anseriformes) dəstəsinin spesifik parazitləridirlər (Cədvəl 1-də hər parazit üzrə sahiblərinin siyahısı verilmişdir). Yalnız H. conoideum sorucu qurdu qazkimilərlə yanaşı, qaşqaldaqda da (Durnakimilər (Gruiformes) dəstəsi) parazitlik edir. Həmin parazit Naxçıvan MR ərazisində bu dəstənin yalnız bir nümayəndəsində təsadüf olunur. Qeyd etmək lazımdır ki, qaşqaldaq su quşu olmaqla yanaşı, Naxçıvan MR –də digər su quşları ilə eyni biotopda yuvalamaqla, qidalanmaqla yanaşı, sahil, bataqlıq və düzənlik, həmçinin də quşçuluq təsərrüfatlarına yaxın ərazilərdə rast gəlinir. Qeyd olunan 9 növ nematoddan 3-ü (A. anseris, T. tenius, G. dispar) dar spesifiklik xüsusiyyətinə malikdir. Onlar ev su quşlarından basqa Naxçıvan MR ərazisində yalnız gazkimilərdə - boz qaz, yaşılbaş ördək, fitçi cürə, qırmızıbaş qaraördəkdə, durnakimilərdən - qaşqaldaqda və maygülülimilərdən - böyük maygülüdə təsadüf olunur. Digər 6 növ sap qurd (C. obsignata, T. contorta, A. galli, P. crassum, H. gallinarum, T. fissispina) genis sahibdairəsinə malik olmaqla, əsasən Qazkimilər (Anseriformes), əlavə olaraq Maygülükimilər (Podicipediformes), Toyuqkimilər (Galliformes), Durnakimilər (Gruiformes), Cüllütkimilər (Charadriiformes), Sərçəkimilər (Passeriformes)

dəstəsinin nümayəndələrində parazitlik edirlər (Cədvəl 1). Naxçıvan MR ərazisində ev su quşlarında qeyd olunan 14 növ helmint arasında ən çox əsas sahibə (vəhşi quşlar nəzərdə tutulur) malik geniş spesifiklik xüsusiyyət göstərən *T. contorta* sap qurdudur. O, tədqiqat aparılan ərazidə rast gəlinən 23 növ əsas sahibdən (vəhşi quşlar) 13-də (*A. platyrhynchos, A. strepera, F. atra, L. cachinnans, L. ridibundus, T. ruficollis, A. querquedula, A. crecca, A. clypeata, A. ferruginea, A. fuligula, C. frugilegus, V. vanellus) tapılmışdır [13].*

Yuxarıda qeyd olunanları nəzərə alaraq, 2014-2018-ci illərdə Naxçıvan MR ərazisində aparılan helmintoloji tədqiqatlar və ədəbiyyat məlumatlarının təhlili nəticəsində ev su quşlarında qeyd olunan 14 növ helmintin 6 dəstə, 8 fəsilə, 13 cins və 23 növə aid vəhşi quşlarda da parazitlik etmələri məlum oldu. Onların əksəriyyəti su və ya sahil quşlarıdır (toyuqkimilərin bəzi növləri və sərçəkimiləri çıxmaq şərtilə). Qeyd olunan quşların çoxu (13 növ) qazkimilər (Anseriformes) dəstəsinə aiddir. Yaşayış və qidalanma biotoplarının, həyat tərzinin oxşar olması Naxçıvan MR də məhz bu növ vəhşi quşlardan ev qaz və ördəklərinə həmin helmintlərin keçməsi fikrini söyləməyə ciddi əsas verir.

Nəticələr

- 1. Naxçıvan MR ərazisində ev su quşlarında rast gəlinən 14 növ helmintdən 4 növü dar və ya məhdud, 10 növü isə geniş spesifiklik xüsusiyyətinə malik parazitlərdir.
- 2. 2014-2018-ci illərdə Naxçıvan MR ərazisində aparılan helmintoloji tədqiqatlar və ədəbiyyat məlumatlarının təhlili nəticəsində ev su quşlarında qeyd olunan 14 növ helmintin 6 dəstə, 8 fəsilə, 13 cins və 23 növə aid vəhşi quşlarda da parazitlik etmələri məlum oldu.
- 3. Vəhşi quşların çoxu (13 növ) qazkimilər (Anseriformes) dəstəsinə aiddir. Yaşayış və qidalanma biotoplarının, həyat tərzinin oxşar olması Naxçıvan MR də məhz bu növ vəhşi quşlardan ev qaz və ördəklərinə həmin helmintlərin keçməsi fikrini söyləməyə ciddi əsas verir.
- 4. Naxçıvan MR ərazisində ev su quşlarında qeyd olunan 14 növ helmint arasında ən çox əsas sahibə (vəhşi quşlar nəzərdə tutulur) malik geniş spesifiklik xüsusiyyət göstərən *T. contorta* sap qurdudur. O, 23 növ əsas sahibdən (vəhşi quşlar) 13-də tapılmışdır.

ƏDƏBİYYAT

1. Məmmədov A. F. Naxçıvan Muxtar Respublikasının mühüm ornitoloji ərazilərində yayılmış su-bataqlıq quşları. AMEA Naxçıvan Bölməsinin Xəbərləri. Təbiət və texniki elmlər seriyası, Naxçıvan, Tusi, 2009, №2. 2. Məmmədov A. F. Naxçıvan Muxtar Respublikası Arazboyu qurşağının ornitofaunası. AMEA Naxçıvan Bölməsinin Xəbərləri. Təbiət və texniki elmlər seriyası, Naxçıvan: Tusi, 2010, №2, 173-180. 3. Məmmədov A. F., Sultanov E. H., Kərimov T. Z. Araz su anbarının qışlama və köç ornitokompleksi // Azərbaycan Zooloqlar Cəmiyyətinin Əsərləri. 2013, Cild 5, №1, s. 41-45. 4. Яковлева Г. А., Лебедева Д. И. Экологические особенности нематодофауны утиных (Anatidae) Южной Карелии / Современные проблемы теоретической и

морской паразитологии: сборник научных статей. Севастополь, 2016. с. 137-139. 5. Шахтахтинская 3. М. Гельминты домашних и охотничье—промысловых водоплавающих птиц в Азербайджанской ССР // Работы по гельминтологии к 80-летию акад К. Н. Скрябина (ВИГИС), М: 1959, с. 197-202. б. Ваидова С. М. Гельминты птиц Азербайджана. Баку: Элм, 1978, 237с. 7. Seyidbeyli M. I., Rzayev F. H. Helminth fauna of waterfowl poultry in the territory of Babek region of Nakhchivan AR // Journal of Entomology and Zoology Studies 2018; 6(1): 1668-1671. 8. Сеидбейли М. И. К изучению гельминтофауны домашних водоплавающих птиц Нахчыванской АР / VI Съезд Паразитологического общества, Санкт-Петербург, 2018, с. 215. 9. Мизауеv М. Ә., Настуеv А. Т., Yolçuyev Y. Y. və b. Azərbaycanda ev quşlarının parazitləri və onlara qarşı mübarizənin elmi əsasları. Вакı: Еlm, 1991, 160 s. 10. Дубинина М. Н. Паразитологическое исследование птиц АНСССР. Методы паразитологических исследований. Ленинград: Наука, 1971, 140 с. 11. Рыжиков К. М. Определитель гельминтов домашних водоплавающих птиц. Москва: Наука, 1967, 262 с. 12. Смогоржевская Л. А. Гельминты водоплавающих и болотных птиц фауны Украины. Киев: Наука Думка, 1976, 415 с. 13. Rzayev F. H. Azərbaycanda ev su quşlarında patogen qurdlara qarşı yerli bitki mənşəli preparatların təsir mexanizminin öyrənilməsi: Biol. üzrə fəl. dok. ... disser. Bakı, 2011, 205 s.

Специфичность гельминтов и причины схожести гельминтофауны домашних водоплавающих и диких птиц на территории Нахчыванской AP

М. И. Сеидбейли, С. Г. Магеррамов, Ф. Г. Рзаев

Было выявлено, что 14 видов гельминтов, обнаруженных у домашних водоплавающих птиц, являются паразитами и диких птиц, относящихся к 6 отрядам, 8 семействам, 13 родам и 23 видам. Большинство из них являются водными или береговыми птицами (за вычетом воробьиных и некоторых видов куриных) и 13 видов гусиных (*Anseriformes*). Схожесть образа жизни и одни и те же биотопы питания и проживания создают условия для инвазирования домашних гусей и уток данными гельминтами этих видов диких птиц на территории Нахчыванской АР. Узко специфичными являются 4 вида гельминтов, а 10 видов проявляют широкую специфичность. Из них нематода *Т. contorta* обладает самым большим количеством окончательных хозяев (имеются в виду дикие птицы), встречаясь у 13 из 23 видов птиц и проявляя широкую специфичность.

Ключевые слова: Нахчыванская АР, домашние водоплавающие и дикие птицы, гельминтофауна, специфичность

Specificity of helmints and causes of similarity of the helminth fauna of domestic waterfowl and wild birds on the territory of the Nakhchivan AR

M. I. Seyidbeyli, S. H. Maharramov, F. H. Rzayev

It was found that 14 species of helminths, found in domestic waterfowl, are parasites that also can be found in wild birds, belonging to 6 orders, 8 families, 13 genera and 23 species. Most of them are aquatic or coastal birds (excluding passerines and some species of chicken) and 13 species of goose (*Anseriformes*). The similarity of lifestyle and the same food and living biotopes create conditions for the invasion of domestic geese and ducks by these helminths of these species of wild birds in the territory of Nakhchivan AR. Narrowly specific are 4 species of helminths, and 10 species demonstrate a wide specificity. Among them, the nematode *T. contorta* has the largest number of definitive hosts (meaning wild birds), occurring in 13 out of 23 species of birds and exhibiting a wide specificity.

Key words: Nakhchivan AR, domestic waterfowl and wild birds, helminth fauna, specificity of helmints